

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-125035

(43)Date of publication of application : 26.04.2002

(51)Int.Cl. H04M 1/2755

H04Q 7/32

H04M 1/00

H04M 1/725

(21)Application number : 2000- (71)Applicant : MORIMOTO SHOTEN  
348804 KK

(22)Date of filing : 12.10.2000 (72)Inventor : MORIMOTO  
MASAYOSHI

## (54) MOBILE PHONE

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily execute the product transactions with simplified manipulation using a mobile phone whenever and wherever it is required.

SOLUTION: This mobile phone is composed of a reader for optically reading images from a storage medium which is recorded by printing and a reading aperture of a scanner body provided at the adequate position of a case of the

mobile phone body.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's  
decision of rejection]

[Kind of final disposal of application  
other than the examiner's decision of  
rejection or application converted  
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against  
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

---

## CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The read station which reads said image in the record medium with which printing record of the reading of the body of a cell phone unit and various kinds of images was enabled optically optically, The reading regio oralis of the body of a scanner is prepared in the proper location of the case of the above-mentioned body of a cell phone unit. To this reading opening The photo sensor

which changes and outputs the image formation light by which image formation was carried out through \*\*\*\*\* and this \*\*\*\*\* to an electrical signal is included. The cell phone unit characterized by having contacted said opening to the above-mentioned record medium, reading and memorizing an image, and preparing these reading opening in casing of the above-mentioned body of a cell phone unit.

## DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to amelioration of a cell phone unit.

[0002]

[Description of the Prior Art] As for the latest portable telephone, various functions came to attach by ED. It is in the inclination for an opportunity to carry out the object for the averages of a cellular phone and the electronic equipment to increase increasingly by the spread of the Internet on the other hand.

[0003] With the example, this invention person the goods sale by the \*\*\*\*\* Internet previously By imagining a pattern, a bar code, etc. by printing etc. for some of catalogs or journals, and making especially the image concerned memorize the telephone number of the enterprise concerned, the home address of the Internet, and the information on other The need person who wants to purchase the goods by the advertisement of a catalog etc. advocated invention of the electronic commerce approach which reads the information concerned with an image scanner, and gets to know the home address, and is inputted into a personal computer.

[0004] However, for that, a personal computer is always still as more nearly required as a cellular phone and an image scanner, and it is unsuitable for the

business and goods dealing of hurry especially.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] This invention is that the commodity transaction which used the cellular phone enabled it to carry out by easy actuation always anywhere easily.

[0006]

[Means for Solving the Problem] This invention is having prepared the body of a scanner in the body of a cell phone unit. The photo sensor which changes into an electrical signal the image formation light of the reading section which reads an image in the record medium by which printing record was carried out in detail optically, and the case of the body of a cell phone unit by which prepared reading opening of the body of a scanner in the location suitably, and image formation was carried out to this opening through \*\*\*\*\* and this \*\*\*\*\* , and outputs it is included, and these reading opening is having prepared in casing of the above-mentioned body of a cell phone unit.

[0007] If \*\*, the above-mentioned opening is contacted to the above-mentioned record medium, an image is read and memorized and the need is accepted, it is having made it display the information on the above-mentioned record medium on the display of the body of a cell phone unit.

[0008] When it is the telephone number among the information on the above-mentioned record medium further again, it is that the body of telephone equipment reads the number concerned, and the telephone could be made to do it in click actuation of the one-touch made to talk over the telephone.

[0009] Moreover, if it is displayed on the display of a cellular phone or is the address of the Internet when the information on the above-mentioned record medium is goods explanation or is enterprise advice, it is possible to connect with a personal computer and to also make it connect with the homepage of the enterprise automatically.

[0010]

[Embodiment of the Invention] With reference to a drawing, the gestalt of

operation of this invention is explained below. (A) is the well-known cellular phone which arranged the selection carbon button (1) and dial carbon button (2) of various functions on the front face in drawing 1 .

[0011] (B) is an image scanner device in drawing 2 , and although the thing of \*\*\*\*\* and drawing is prepared near the transverse plane of a cellular phone by reading opening made [ the outside surface of casing (6) of the above-mentioned cellular phone (A) ] to carry out opening, it may be the tooth back of a cellular phone, or (3) may be a side face, or it may be prepared in a location proper for convenience' sake on a design.

[0012] It is cylindrical and this opening (3) has \*\*\*\*\* (4) by which opening was carried out to the front face of casing (6) in the flat condition and which irradiates this open end near [ that ] the opening edge. (5) is the photo sensor formed in opening (3), and this sensor (5) changes into an electric signal the image formation light by which image formation was carried out through the above-mentioned \*\*\*\*\* (4), and it outputs. Moreover, (7) is a connector in the side face of the body of telephone, and (8) is a display for making it display on the display (12) of the information and the body of a cell phone unit (A) which were changed into the electric signal.

[0013] (9) of drawing 3 is the pamphlet of goods, and handbills, (10) is the kind of the journal with which goods were carried, and a magazine, and (13) is the wrapping used for a package of goods, and boxes. Moreover, each (11) is a bar code. Information which expresses the content of the advice of an enterprise and the home address of the Internet which \*\* and sell those goods to this bar code, and other goods is recorded.

[0014] Although especially the gestalt of this operation showed the bar code, \*\* is [ why ] good, if the above-mentioned information is memorized even if this is a picture, an alphabetic character, a pattern, etc.

[0015]

[Example] This cellular phone is carried now. When telephoning [ usual ], a usual feature button and a usual dial carbon button (2) are thronged. The wrapping

used for the advertisement (10) of the above-mentioned pamphlet, handbills (9) or a journal, or a magazine and a package of goods at the \*\*\*\*\* or \*\* point etc. and boxes (13) are seen. In order to purchase the goods which have appeared in it, to know the content Reading opening (3) of an image scanner device (B) The advertisement of this pamphlet, handbills (9) or a journal, and magazine (10), Hit against the bar code (11) in the wrapping used for a package of goods, or boxes (13), and it is slid. If \*\*\*\*\* (4) is made to irradiate, image formation of that information is carried out with a photo sensor, and it will change this image formation light into an electric signal, and will carry out an alphabetic character output with a well-known means at the display (12) of the body of a cell phone unit (A) if needed further.

[0016] Although not explained in detail, as for [ in many of cases of starting ], the following displays are displayed on the above-mentioned display (12). namely, \*\* -- it connects with this manufacturer's home address.

\*\* Connect with enterprise advice of this manufacturer and firm advice.

\*\* See goods explanation of these goods.

It is \*\*\*\*.

[0017] Then, if the feature button (1) of the body of a cell phone unit (A) is operated and a desired part is clicked, the content of the information can be known immediately.

[0018] in addition, a thing to make these information record and memorize in the body of a cell phone unit, and connect to a proper personal computer through a connector (7), if it is in the cell phone unit which does not have a connect function to the Internet -- it is natural.

[0019]

[Effect of the Invention] Since this invention prepares an image scanner device in the so-called body of a cell phone unit as explained in full detail above, and it shared each, based on the information which was unnecessary and carried out the image scanner also of the two equipments simply what day or anywhere, it telephoned [ \*\* and ] and it became possible [ accessing the Internet in addition

to this etc. ].

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The perspective view of the whole equipment

[Drawing 2] Equipment is a notching side elevation a part.

[Drawing 3] The handbill, the strabism explanatory view of a journal to which the bar code was given

[Brief Description of Notations]

A, the body of a cellular phone

B, an image scanner device

1, a selection carbon button

2, a dial carbon button

3 Opening

4 \*\*\*\*\*

5 Photo sensor

6 Casing

7 Connector

8 Display

9, the pamphlet of goods, and handbills

The advertisement of 10, a journal, or a magazine

11 Bar code

12 Display

13, wrapping and boxes

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-125035

(P2002-125035A)

(43) 公開日 平成14年4月26日 (2002. 4. 26)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テ-マコ-ト <sup>*</sup> (参考)
H 0 4 M	1/2755	H 0 4 M	1/2755 5 K 0 2 7
H 0 4 Q	7/32		1/00 U 5 K 0 3 6
H 0 4 M	1/00		1/725 5 K 0 6 7
	1/725	H 0 4 B	7/26 V

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願2000-348804(P2000-348804)

(22) 出願日 平成12年10月12日 (2000. 10. 12)

(71) 出願人 300008346

森本商店株式会社

東京都文京区小石川 5 の24の 6

(72) 発明者 森本 正義

東京都文京区小石川 5 -24- 6 森本商店株式会社内

(74) 代理人 230103366

弁護士 伊沢 安夫

Fターム (参考) 5K027 AA11 BB01 EE04 HH26

5K036 AA07 DD22 DD25 DD31 DD48

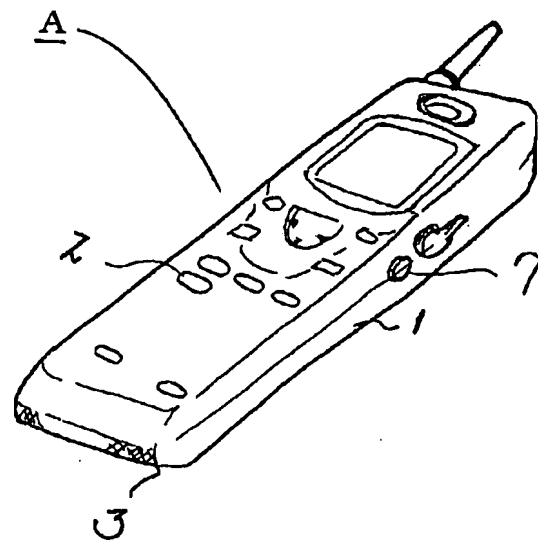
5K067 BB04 DD52 EE37 HH23 KK17

(54) 【発明の名称】 携帯電話装置

(57) 【要約】

【目的】 携帯電話を用いた商品取引がいつでもどこでも手軽に簡単な操作で行えるようにしたこと。

【構成】 印刷記録された記録媒体から、イメージを光学的に読み取る読み取り部と、携帯電話装置本体のケースの適宜位置にスキャナー本体の読み取り開口部からなる。





**【特許請求の範囲】**

**【請求項 1】** 携帯電話装置本体と各種のイメージが光学的に、読み取り可能に印刷記録された記録媒体から前記イメージを光学的に読み取る読取部と、上記携帯電話装置本体のケースの適宜位置にスキャナー本体の読み取り口部を設け、該読み取り開口部には、光学素と、この光学素を介して結像された結像光を電気信号に変換して出力する受光センサーを含んでおり、前記開口部を上記記録媒体に接触させてイメージを読み取り記憶するものであって、これら読み取り開口部を上記携帯電話装置本体のケーシング内に設けたことを特徴とする携帯電話装置。

**【発明の詳細な説明】****【0001】**

**【発明の属する技術分野】** この発明は、携帯電話装置の改良に関する。

**【0002】**

**【従来の技術】** 近時の携帯電話機は、技術開発によって種々の機能が附帯されるようになった。一方インターネットの普及によって、携帯電話と電子機器とを並用する機会が益々増大する傾向にある。

**【0003】** 仮令えばインターネットによる商品販売もその一例で、本発明者は先に、カタログや雑誌の一部に絵柄やバーコードなどのイメージを印刷等で施し、特に当該イメージには当該企業の電話番号やインターネットのホームアドレス、その他の情報を記憶させておくことにより、カタログ等の広告でその商品を購入したい需要者は、イメージスキャナーで当該情報を読み取り、かつそのホームアドレスを知りパーソナルコンピュータに入力する電子取引方法の発明を提唱した。

**【0004】** しかしこの為には常に携帯電話とイメージスキャナーと、さらにはパーソナルコンピュータが必要であり、特に急ぎの商取引や商品売買には不向である。

**【0005】**

**【発明が解決しようとする課題】** 本発明は、携帯電話を用いた商品取引がいつでもどこでも手軽に簡単な操作で行えるようにしたことである。

**【0006】**

**【問題を解決するための手段】** 本発明は携帯電話装置本体にスキャナー本体を設けたことである。詳しくは印刷記録された記録媒体から、イメージを光学的に読み取る読み取り部と、携帯電話装置本体のケースの適宜位置にスキャナー本体の読み取り開口部を設け、該開口部には光学素とこの光学素を介して結像された結像光を電気信号に変換して出力する受光センサーを含んでおり、これら読み取り開口部は上記携帯電話装置本体のケーシング内に設けたことである。

**【0007】** 而して上記開口部を上記記録媒体に接触させてイメージを読み取りかつ記憶するものであり、かつ必要に応じては上記記録媒体の情報を携帯電話装置本体

のディスプレイ上に表示させるようにしたことである。

**【0008】** さらにまた上記記録媒体の情報中それが電話番号であった場合、当該番号を電話装置本体が読み込み、通話させるワンタッチのクリック操作で電話ができるようにしたことである。

**【0009】** また上記記録媒体の情報が商品説明であったり企業案内であったりする場合は、それを携帯電話のディスプレイに表示させたり、インターネットのアドレスであれば、パーソナルコンピュータと接続してその企業のホームページに自動的に接続させることも可能である。

**【0010】**

**【発明の実施の形態】** 以下図面を参照して、本発明の実施の形態を説明する。図 1 で (A) は、各種機能の選択ボタン (1) 及びダイヤルボタン (2) を表面に配した公知の携帯電話である。

**【0011】** 図 2 で (B) はイメージスキャナー機構であり、(3) は上記携帯電話 (A) のケーシング (6) の外面に開口させた読み取り開口部であつて、図のものは携帯電話の正面近くに設けられているが、それが携帯電話の背面であってもあるいは側面であっても設計上の都合で適宜の位置に設けてもよい。

**【0012】** この開口部 (3) は、ケーシング (6) の前面に扁平状態で開口された筒状で、その開口端近くに該開口端部を照射する光学素 (4) がある。(5) は開口部 (3) 内に設けられた受光センサーであり、該センサー (5) は上記光学素 (4) を介して結像された結像光を電気的信号に変換して出力するようになっている。また (7) は電話機本体の側面にあるコネクタであり、(8) は電気的信号に変換された情報と携帯電話装置本体 (A) のディスプレイ (12) に表示させる為の表示装置である。

**【0013】** 図 3 の (9) は商品のパンフレット、ちらし類であつて、(10) は商品が掲載された雑誌及びマガジンの類であり、(13) は商品の包装に用いられる包装紙や箱類である。またそれぞれの (11) はバーコードである。而してこのバーコードには、その商品を販売している企業の案内やインターネットのホームアドレスや、その他の商品の内容を表すような情報が記録されている。

**【0014】** この実施の形態では特にバーコードを示したが、これが絵や文字、図柄などであっても上記情報が記憶されているものなら何んでもよい。

**【0015】**

**【実施例】** 今かかる携帯電話を携行する。通常の電話を掛ける場合は、通常の機能ボタンとダイヤルボタン

(2) を押しかける。仮令えば出かけ先などで上記パンフレットやちらし類 (9) あるいは雑誌やマガジンの広告 (10) や商品の包装に用いられる包装紙や箱類 (13) をみて、それに出ている商品を購入するためその内

容を知りたいと思う場合は、イメージスキャナー機構(B)の読み取り開口部(3)を、このパンフレットやチラシ類(9)あるいは雑誌やマガジンの広告(10)、商品の包装に用いられる包装紙や箱類(13)などにあるバーコード(11)に当てて摺動させ、光学素(4)を照射させればその情報は受光センサーによって結像させこの結像光を電氣的信号に変換し、さらに必要に応じて公知の手段により携帯電話装置本体(A)のディスプレイ(12)に文字出力する。

【0016】詳しく説明していないが、係る場合の多くは下記のような表示が上記ディスプレイ(12)に表示される。即ち

- ☐ このメーカーのホームアドレスに接続する。
- ☐ このメーカーの企業案内、会社案内に接続する。
- ☐ この商品の商品説明をみる。

等々である。

【0017】そこで携帯電話装置本体(A)の機能ボタン(1)を作動させて所望の個所をクリックすれば、その情報の内容をすぐ知ることができるのである。

【0018】なお、インターネットへの接続機能を有しない携帯電話装置にあつては、これら情報を携帯電話装置本体内に記録、記憶させておきコネクタ(7)を介して適宜のパーソナルコンピュータに接続すればよいこと当然である。

【0019】

【発明の効果】本発明は以上詳述したように所謂携帯電

話装置本体にイメージスキャナー機構を設け、それぞれを共有するようにしたから、2つの装置をも必要なく何日でも何処でも簡単にイメージスキャナーした情報に基づいて即、電話をかけたりその他インターネットに接続するなどが可能となったのである。

【図面の簡単な説明】

【図1】装置全体の斜視図

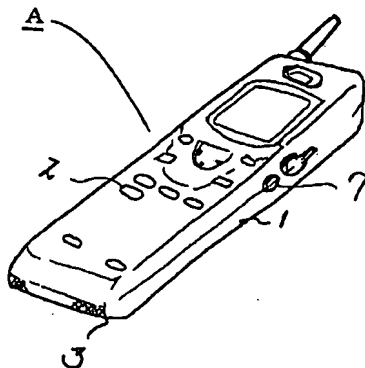
【図2】装置の一部切欠側面図

【図3】バーコードが付されたチラシ、雑誌の斜視説明図

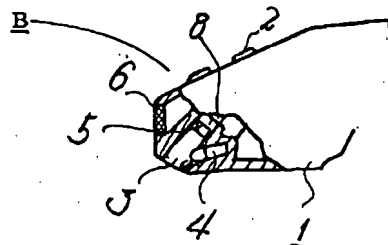
【符号の簡単な説明】

- A、携帯電話本体
- B、イメージスキャナー機構
- 1、選択ボタン
- 2、ダイヤルボタン
- 3、開口部
- 4、光学素
- 5、受光センサー
- 6、ケーシング
- 7、コネクタ
- 8、表示装置
- 9、商品のパンフレット、チラシ類
- 10、雑誌やマガジンの広告
- 11、バーコード
- 12、ディスプレイ
- 13、包装紙や箱類

【図1】



【図2】



【図3】

